

## VTT Technical Research Centre of Finland

### VTT 100 Projektin loppuraportti

Tenhunen, Anna; Nakari-Setälä, Tiina

Published: 01/12/2018

[Link to publication](#)

*Please cite the original version:*

Tenhunen, A., & Nakari-Setälä, T. (2018, Dec 1). VTT 100 Projektin loppuraportti.  
<https://mmm.fi/documents/1410837/12500944/VTT+100+loppuraportti.pdf/2e715ccb-97a2-e0fc-a3af-de68fc9841a6/VTT+100+loppuraportti.pdf>



VTT  
<http://www.vtt.fi>  
P.O. box 1000FI-02044 VTT  
Finland

By using VTT's Research Information Portal you are bound by the following Terms & Conditions.

I have read and I understand the following statement:

This document is protected by copyright and other intellectual property rights, and duplication or sale of all or part of any of this document is not permitted, except duplication for research use or educational purposes in electronic or print form. You must obtain permission for any other use. Electronic or print copies may not be offered for sale.



# **VTT 100**

## **Projektin loppuraportti**

**Tiina Nakari-Setälä**  
**29.1.2018**

# VTT 100 -projekti

Hankkeen tavoitteena oli edistää erilaisten toimijoiden verkostoitumista ja uusien liiketoimintamahdollisuuksien tunnistamista, ideointia ja konkretisointia sekä teknologia- ja innovaatioiden syntymistä ja kaupallistumista. Hankkeen tavoitteena oli synnyttää erilaisia ratkaisuvaihtoehtoja, joiden pohjalta voidaan toteuttaa kokeiluja, pilotteja ja demonstrointeja, joissa ratkaisuja voidaan testata pohjaksi syntyvälle liiketoiminnalle. Tavoitteena oli toteuttaa hanke haastekilpailuna/hackathoneina yhdessä yhteistyökumppaneiden kanssa. Projektin budjetti oli 50 000 euroa ajalle 1.1.-31.12.2017.

VTT:n biomateriaalitutkimus on tuottanut suuren kirjon erilaisia uusia biopohjaisia materiaalivaihtoehtoja, erityisesti puuselluloosasta. VTT:n pilot-laitteistoilla biomateriaaleja voidaan tuottaa myös sovellustutkimukseen. Materiaalitutkimuksen ja muotoilun yhdistäminen on erinomainen tapa tuoda esille uusien materiaalien ominaisuuksia ja käyttömahdollisuuksia. Tämä edistää teollisten valmistajien kiinnostusta uusiin materiaaleihin ja uusien materiaalien kaupallistumista. Projektissa VTT avasi selluloosa-materiaalipankkinsa muotoilijoille.



# VTT järjesti haastekilpailun biomateriaalien tunnettavuuden lisäämiseksi

#Design #HackTheCellulose #hdw2017 #VTTpeople

**VTT Design the Cellulose Hackathon** järjestettiin virallisena Helsinki Design Week –tapahtuman oheistilaisuutena. Ilmoittautuminen Hackathoniin oli avoin kaikille halukkaille ja erilaisia kanavia hyödyntäen tavoiteltiin kattavasti koko suomalaista muotoilijayhteisöä sekä pohjoismaisia muotoilijapiirejä. Halusimme viestiä kilpailusta myös muotoilun, suunnittelun ja tekniikan alan opiskelijoille.

Tiimit valittiin kilpailuun heidän esittämien alustavien suunnitelmien sekä motivaatiokirjeiden perusteella. Kilpailu herätti kansainvälistä kiinnostusta: kaukaisimmat hakemukset tulivat Israelista, mukana oli vaihto-oppilaita muun muassa Kiinasta ja hakemuksia tuli Suomen lisäksi myös Ruotsista ja Virosta. Kilpailuun valittiin kahdeksan tiimiä. Hackathon toteutettiin kaksipäiväisenä tapahtumana 7.-8.9.2017 Urban Millin tiloissa Espoon Otaniemessä.



Helsinki

Design

Week





# Kahdeksan tiimiä kisasi VTT Design the Cellulose Hackathonin voitosta

Kilpailuun valitut tiimit olivat 2-3 hengen tiimejä, jotka koostuivat niin muotoilun ammattilaisista kuin alan opiskelijoista. Ennen itse Hackathon päiviä tiimeille pidettiin live webinaari, jossa heille esiteltiin VTT:n materiaalivaihtoehtoja ja he saivat esittää kysymyksiä materiaalien ominaisuuksiin liittyen.

Itse Hackathon päivinä tiimit työstivät intensiivisesti kahden päivän aikana voittaja-konseptia, joka parhaiten hyödyntäisi tarjolla olevia, VTT:n kehittämiä biopohjaisia materiaaleja ja täyttäisi radin arviointikriteerit.

Ratkaisujen kehittämissä auttoi joukko VTT:n materiaaliasiantuntijoita ja jokaiselle tiimille oli nimetty myös oma mentori, joka auttoi niin konseptin kehityksessä kuin idean pitchaamisessa. Innokkaimmat tiimit työstivät konseptejaan myöhäiseen iltaan ja he olivat heti seuraavana aamuna ennen aamun starttia jo oven takana odottamassa.



# Hackathon-päivien ohjelma

## Hackathon program:

7<sup>th</sup> and 8<sup>th</sup> of September at Urban Mill, Betonimiehenkuja 3 E, Espoo

### Thursday the 7th of September

- 09:00 Registration and Mingling
- 09:30 Opening session
- 10:00 Hacking & Coaching
- 12:00 Lunch
- 13:00 Hacking (and mentoring) continues
- 18:00 Dinner
- 19:00 Hacking continues
- 22:00 End of Day

### Friday the 8th of September

- 09:00 Quick Recap and Feedback - Get ready for your pitch
- 09:30 Hacking, Mentoring & Coaching
- 12:00 Lunch
- 13:00 Hacking (and mentoring) continues / Tune-up your pitches
- 15:00 Jury preparation
- 16:00 Pitching
- 18:00 Snacking and mingling (waiting for the jury to deliberate)
- 18:30 Winner announcement
- 19:00 End of the Hack







# Hackathonin voittajan valitsi alan asiantuntijaraati

Hackathonin voittajan valitsi asiantunteva raati, johon kuuluivat:

- **Jukka Savolainen** Design-museo,
- **Jussi Manninen** VTT,
- **Kati Hienonen** Perhosvaikutus Oy,
- **Petteri Kolin**, Design Forum Finland

Arvioitavat kriteerit olivat:

- Esteettisyys
- Uutuusarvo & innovatiivisuus
- Skaalautuvuus & käytettävyys
- Kestävyys & ympäristöystävällisyys
- Tiimin innokkuus





# Voittajakonsepti: biomateriaaleja yhdistelevä reppu

Kilpailun pääpalkinto myönnettiin **Anneli Aurasen** ja **Heta Kupsalan** muodostamalle tiimille selluloosa-materiaaleja yhdistävästä selkäreppusta.

*”Tiimi yhdisteli tarjolla olevia erilaisia materiaaleja hyvin innovatiivisesti ja aivan uudella tavalla. Käyttämällä ennakkoluulottomasti erilaisia työstömenetelmiä tiimi on saattanut löytää kustannustehokkaan tavan korvata erään kalliin tekstiilien prosessointivaiheen. Tiimin kehittämä tuote on kauniisti muotoiltu. Lisäksi tiimi osoitti suurta innostuneisuutta ja sitoutumista.”*



# Media

- **Anneli Auranen and Heta Kupsala win VTT cellulose material design contest**
  - <http://www.vttresearch.com/media/news/anneli-auranen-and-heta-kupsala-win-vtt-cellulose-material-design-contest>
- **VTT:n selluloosamateriaalien muotoilukilpailun voitto Anneli Auraselle ja Heta Kupsalalle**
  - <http://www.vtt.fi/medialle/uutiset/vtt-n-selluloosamateriaalien-muotoilukilpailun-voitto-anneli-auraselle-ja-heta-kupsalalle>
- **Bioreppu vei voiton – VTT:n selluloosamateriaalien muotoilukilpailu ratkesi**
  - <https://www.tekniikkatalous.fi/tekniikka/metsa/bioreppu-vei-voiton-vtt-n-selluloosamateriaalien-muotoilukilpailu-ratkesi-6676126>
- **Materials for future designs @ Urban Mill**
  - <https://urbanmill.org/2017/09/08/invitation-materials-for-future-designs-13-9-2017-urban-mill/>

# Uudet biomateriaalit kiinnostivat muotoilun ja materiaalitutkimuksen ammattilaisia ja opiskelijoita

VTT:n 13.9.2017 järjestämä **Materials for future designs** –tilaisuus keräsi 125 biomateriaaleista kiinnostunutta kuulijaa.

Tapahtuman teema “Engineers Meet Designers” toi yhteen tutkijoita ja muotoilijoita keskustelemaan kestävästä muotoilusta Kaj Franck –palkitun **Juhani Salovaaran** johdolla. Keskustelupaneelissa olivat mukana VTT:n **Ali Harlin**, Paptic:n **Tuomas Mustonen**, Juhani Salovaara sekä Conferedation of European Paper Industries (CEPI):n edustaja **Bernard de Galembert**.

Tilaisuudessa esiteltiin VTT:n kehittämiä biomateriaaleja ja yhdessä yhteistyökumppaneiden kanssa muotoiltuja demoesineitä. Myös Design the Cellulose Hackathonin osallistujien työt olivat esillä tilaisuudessa. Hackathonin voittajat ja julkaistiin ja palkittiin tilaisuudessa.





# Materials for the Future Designs- tapahtuman ohjelma

PROGRAM of SEPTEMBER 13, 2017

18.00-19.00

Welcoming words

Jussi Manninen, Executive Vice President, VTT

The engineering nerds: Cellulose – the new super material

Introduction to cellulose as a material and how to process it to high-value products, short pitches by VTT experts

A designer's view: My cellulose dream design

Designer's experience story, Hannakaisa Pekkala from Lahti University of Applied Sciences (LAMK)

Designing the future: Combining design and sustainability

Professor and designer Juhani Salovaara

Fireside chat with leading design, industrial and material experts

Design the Cellulose Hackthon awards\*

The winners of the Design the Cellulose Hackathon will be announced

Closing words

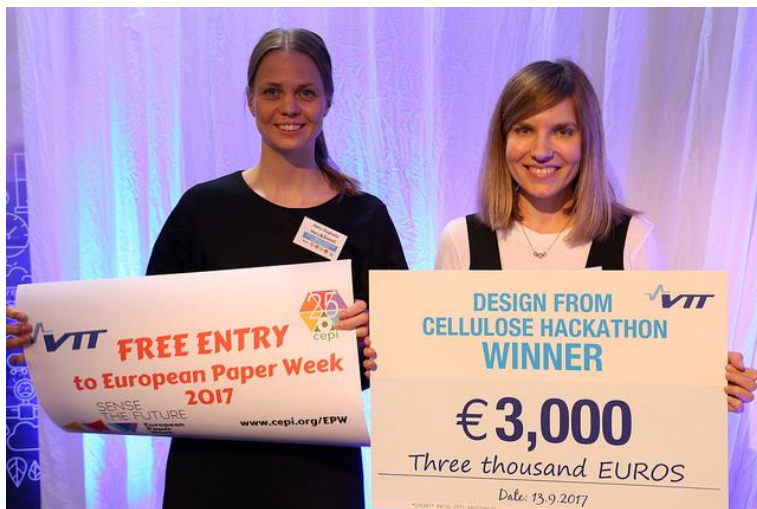
Tiina Nakari-Setälä, Vice President of Research, VTT

19.00-20.00

Demonstrations and mingling

Table top design and material presentations

Cocktails and snacks





# VTT Design the Cellulose Hackathonin voittajareppu esillä kansainvälisellä foorumilla

VTT Design the Cellulose Hackathonin voittajat, Heta Kupsala ja Anneli Auranen, esittelivät kutsuttuina VTT:n kehittämiä biomateriaaleja ja Hackathonin voittajareppua 25th Anniversary European Paper Week -tilaisuudessa Brysselissä marraskuussa 2017.

Tilaisuus oli Euroopan vuoden 2017 suurin metsäteollisuuden vaikuttajatapaaminen ja sen teemana oli "Sense the Future".



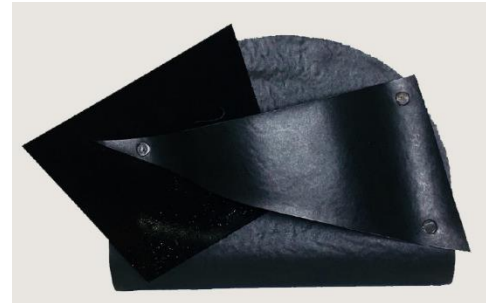


## Projektin jälkeen...

VTT jatkaa yhteistyötä Design the Cellulose Hackin voittajatiimin kanssa, joka suunnitteli iltalaukun VTT:n biomateriaaleista 2017 Presidentin itsenäisyyspäivä-vastaanoton vieraalle MEP Sirpa Pietikäiselle. Pietikäisellä oli yllään myös VTT:n biomateriaaleista tehty juhلامekko. Anneli Auranen tekee opinnäytetyönsä VTT:llä.

Yhteistyökeskustelut Studio Leiman kanssa jatkuvat mahdollisuudesta toteuttaa huonekaluratkaisu VTT:n Suomi-talo-konseptiin.

Metropolia AMK on kiinnostunut yhteistyöstä osana muotoilun opetusta. Keskustelu on käynnissä.





VTT HACK THE CELLULOSE

[www.vttresearch.com](http://www.vttresearch.com)

#VTTpeople

@VTTFinland

